Terminales Forma:
Manual de Usuario

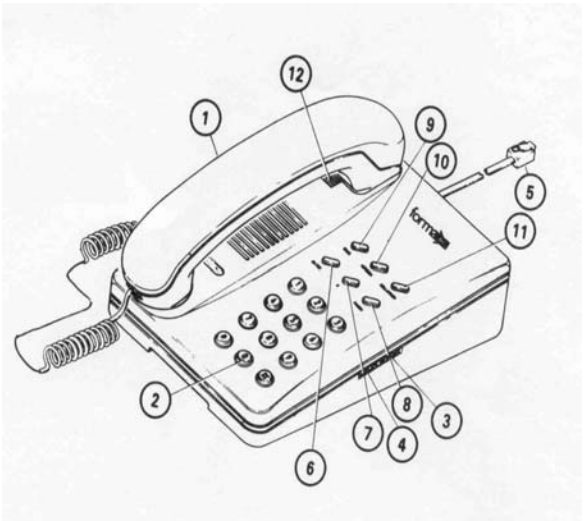
1.- INTRODUCCIÓN 3
2.- INSTALACIÓN 4
2.1.- CONEXIÓN A LA LÍNEA TELEFÓNICA 4
2.2.- SELECCIÓN DEL TIPO DE MARCACIÓN 5
2.3.-REGULACIÓN DEL NIVEL DE TIMBRE 5
2.4. SELECCIÓN DEL MODO ECUALIZADO Y NO ECUALIZADO 6
2.5.- SELECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LA TECLA R 6
3.- MANEJO DEL TELÉFONO 6
3.1.- CÓMO REALIZAR UNA LLAMADA 7
3.2.- PAUSA 7
3.3.- REPETICIÓN DEL ÚLTIMO NÚMERO MARCADO 7
3.4.- TECLA DATOS 7
3.5.- MEMORIAS DE MARCACIÓN ABREVIADA 8
3.5.1.- GRABACIÓN DE NÚMEROS EN MEMORIA 8
3.5.2.- BORRADO DE UN NÚMERO GRABADO EN MEMORIA 9
3.5.3.- PROCEDIMIENTO DE MARCACIÓN ABREVIADA 9
4.- ACCESO A LÍNEA MULTISERVICIO 9
5.- CONSEJOS DE MANTENIMIENTO 9
6.- QUÉ HACER EN CASO DE AVERÍA 9
7.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 10

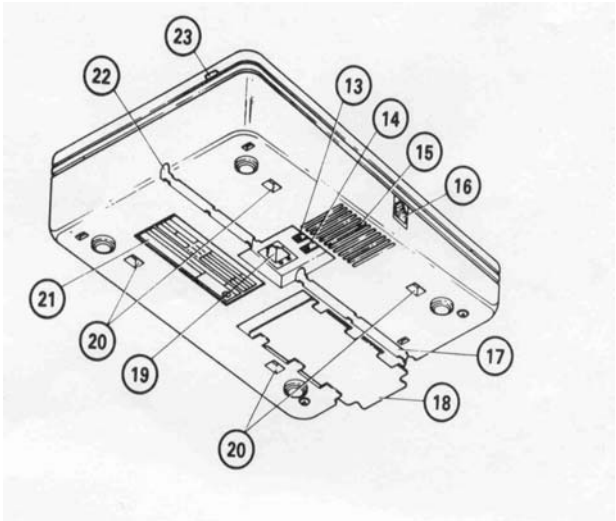
1.- INTRODUCCIÓN

Le recomendamos lea atentamente este manual de usuario antes de utilizar el teléfono FORMA-1. Este manual le será proporcionado impreso al solicitar el alta de una nueva línea. No obstante le recomendamos visitar http://max.uc3m.es/telefonia para obtener más información de los posibles servicios de la centralita LTA de IBERCOM.

FORMA-1 es un teléfono electrónico de marcación mixta, es decir, dedicada y multifrecuencia, que reúne las siguientes características:

1. Teclado de marcación en decádico o multifrecuencia, seleccionable por conmutador externo.
2. Diez memorias de 32 dígitos de marcación abreviada.
3. RELLAMADA del último número marcado.
4. Inserción de pausas durante la marcación
5. Tecla R de funcionamiento seleccionable por conmutador externo para apertura temporizada o conexión de un hilo de línea a tierra utilizable en centralitas y acceso a Línea Multiservicio.
6. Timbre electrónico con selector de nivel.
7. Selección modo de funcionamiento ecualizado/no ecualizado.
8. Tecla DATOS para el paso transitorio de decádico a multifrecuencia.
9. Cápsulas de recepción (auricular) que facilita por dispersión del campo magnético una mejora en la escucha a personas con deficiencias de audición mediante los aparatos adecuados de ayuda auditiva (audífonos).
10. Circuito inhibidor de la marcación, en caso de conexión a un contador de impulsos de computo (telefax).
11. Posibilidad de instalación mural o sobremesa, utilizando el accesorio opcional previsto para ello.





La leyenda de las fotografías anteriores, es la siguiente:

1.- Microteléfono
2.- Teclado de marcación.

3.- Selector tipo de marcación.
4.- Selector de nivel de timbre.
5.- Cordón de línea de datos con conector modular.
6.- Tecla de datos.
7.- Tecla R.
8.- Tecla PAUSA.
9.- Tecla GRAB. (Grabación números en memoria).
10.- Tecla MEMORIA.
11.- Tecla RELLAMADA (Repetición del último número llamado).
12.- Dispositivo de colgado en posición mural.
13.- Selector en modo ecualizado/no ecualizado.
14.- Selector modo tecla R.
15.- Salida zumbados del timbre.
16.- Conector microteléfono.
17.- Canal de salida del cable línea.
18.- Tarjetero memorias de marcación abreviada.
19.- Conector cable de línea.
20.- Alojamientos soporte mural.
21.- Etiqueta.
22.- Canal de salida del cable línea.
23.- Resalte sujeción del microteléfono.

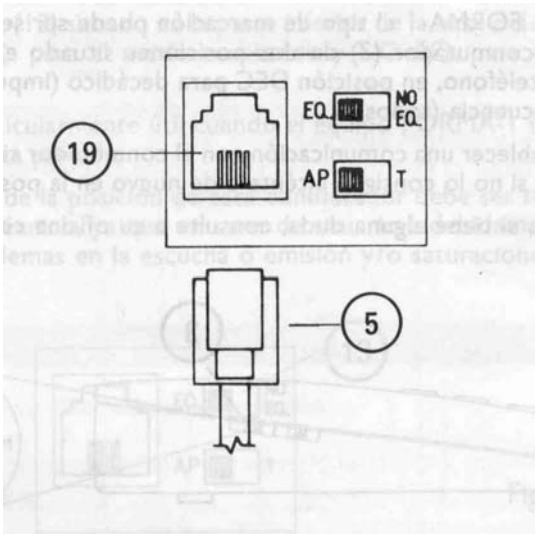
Su teléfono le es entregado de fábrica con el selector de tipo de marcación (3) en posición MF, el selector de nivel de sonido de timbre, situado en el lateral derecho para poder elegir entre MF y DEC en posición "alto", es decir DEC, el selector de la tecla R situada en la parte de abajo del teléfono en la posición AP y el sector de modo de ecualización en la posición EQ.

2.- INSTALACIÓN

2.1.- CONEXIÓN A LA LÍNEA TELEFÓNICA

Su equipo FORMA-1 dispone de un cordón de línea terminado en un conector modular (5), que permite su conexión a un enchufe universal telefónico (19) situado en la parte inferior de la base. Para ello introduzca el conector sobre el enchufe presionándolo hasta escuchar un "clic". Haga pasar dicho cordón con uno de los dos canales de salida, superior o inferior, situado en la base del equipo, diseñada para la entrada del cable, según su conveniencia.

Inserte el otro extremo libre del cordón de línea terminado en un conector modular en el enchufe o roseta telefónica donde estará conectada la línea hacia la central telefónica. Para que la roseta telefónica disponga de línea, antes ha tenido que dar de alta la incidencia en https://hidra.uc3m.es/telefonia. Recuerde que solo si es responsable de departamento o servicio podrá solicitar nuevas líneas o cambios de categorías en las ya existentes.



También dispone de un cordón espiralizado que va conectado, por un extremo, al teléfono (1) y por el otro al conector (16) de la base del teléfono.

2.2.- SELECCIÓN DEL TIPO DE MARCACIÓN

En el equipo FORMA-1 el tipo de marcación puede ser seleccionado mediante el conmutador (3) de dos posiciones situado en el lateral derecho del teléfono, en posición DEC para decádico (impulsos) y MF para multifrecuencia (tonos).

Trate de establecer una comunicación con el conmutador situado en la posición MF, si no lo consigue inténtelo de nuevo en la posición DEC.

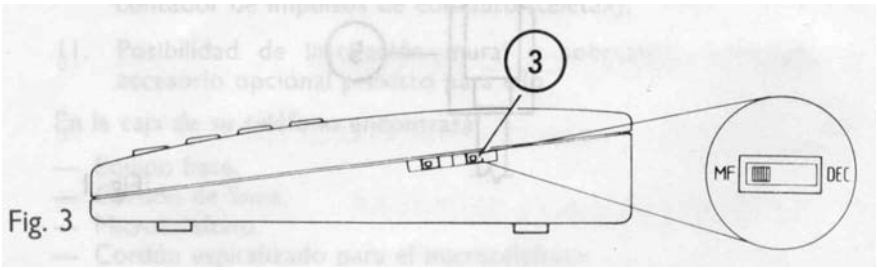


Fig. 3

2.3.-REGULACIÓN DEL NIVEL DE TIMBRE

La regulación del nivel de sonido del timbre se realiza mediante el conmutador externo (4), de dos posiciones, situado en el lateral derecho del teléfono, junto al selector de tipo de marcación.

Situándolo en la posición derecha el volumen del timbre será alto, y en la posición izquierda el volumen será bajo. Sitúelo en la posición que le resulte más agradable. Procure no tapar la salida del timbre situada en la base del aparato.

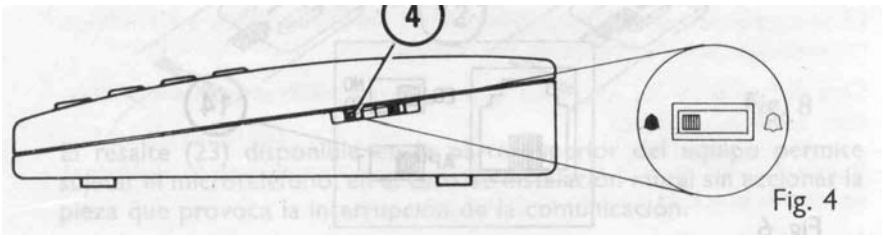


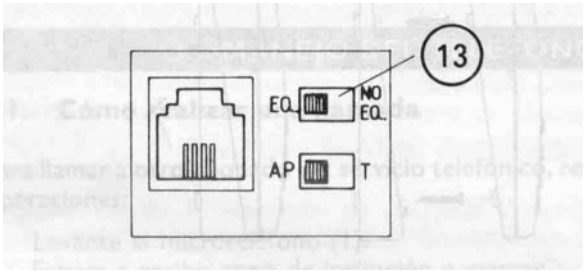
Fig. 4

2.4. SELECCIÓN DEL MODO ECUALIZADO Y NO ECUALIZADO

La selección del modo ecualizado/no ecualizado se realiza mediante el conmutador (13) situado en la parte inferior de la base del teléfono. En posición EQ para el modo ecualizado y NO EQ para el modo no ecualizado.

Esto es particularmente útil cuando el equipo FORMA-1 se conecta a una centralita privada.

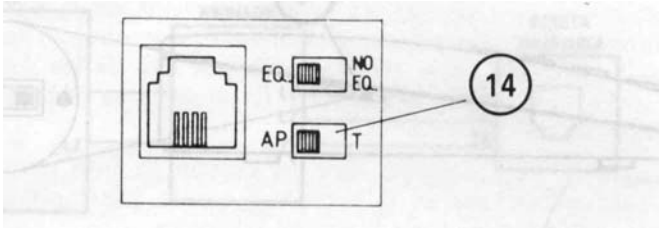
La elección de la posición de este conmutador debe ser realizada por el servicio técnico ya que en caso de situarlo indebidamente pueden existir problemas en la escucha o emisión y/o saturaciones de señal.



2.5.- SELECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE LA TECLA R

Su equipo FORMA-1 permite realizar la transferencia de llamadas cuando está conectado como una extensión de centralita o en instalaciones con posibilidad de acceso a Línea Multiservicio mediante la actuación de la tecla R, cuyo funcionamiento dependerá del conmutador (14) situado en la parte inferior de la base del teléfono en el que pone AP.

Normalmente, este conmutador deberá ser actuado sólo en el momento de la instalación.



3.- MANEJO DEL TELÉFONO

3.1.- CÓMO REALIZAR UNA LLAMADA

Para llamar a otro abonado el servicio telefónico, realice las siguientes operaciones:

1. Levante el microteléfono (1).
2. Espere a recibir tono de invitación a marcar
3. Efectúe la marcación del número telefónico utilizando el teclado en marcación (2) y/o la tecla MEMORIA (10).
4. Ya puede establecer conversación.
5. En cuanto termine situar el teléfono en su alojamiento.

3.2.- PAUSA

Al pulsar la tecla PAUSA (8) se consigue una detención de la marcación durante un tiempo aproximado de cuatro segundos.

Es conveniente emplearla en llamadas que precisen tonos intermedios (internacionales o a través de centralita).

Será útil solo en casos en que se prevea utilizar posteriormente marcación automática.

Puede ocurrir que la llamada resulte infructuosa, por lo cual será necesario efectuar nuevos intentos.

3.3.- REPETICIÓN DEL ÚLTIMO NÚMERO MARCADO

Su teléfono almacenará siempre, en memoria el último número marcado, tanto manualmente como de forma automática, permitiendo su repetición automática, con sólo pulsar la tecla RELLAMADA (11).

La memoria posee una capacidad de almacenamiento de hasta 32 dígitos, incluidas las pausas. Cada pausa cuenta como un dígito y se pueden introducir tantas como sean necesarias.

Esta función es de gran utilidad cuando el abonado llamado comunica o no contesta. Para la repetición automática del último número marcado, levante el microteléfono, espere tono de invitación a marcar y pulse la tecla RELLAMADA.

3.4.- TECLA DATOS

Su equipo dispone de una tecla de DATOS (6) que le permite el envío de las señales multifrecuencia a la línea, una vez establecida la comunicación hasta que cuelgue, siendo útil cuando la selección del modo de marcación se encuentra en decádico (línea decádica), para así poder acceder a bases de datos de respuesta audible, control remoto de contestadores, marcación directa de extensiones de algunas centralitas, etc.

NOTA: Tras la pulsación de la tecla DATOS, los números marcados posteriormente no serán almacenados en la memoria de “Rellamada”.

3.5.- MEMORIAS DE MARCACIÓN ABREVIADA

Su equipo FORMA-1 posee 10 memorias de marcación abreviada, con capacidad de hasta 32 dígitos incluidas las pausas que se deseen introducir.

Cada número telefónico almacenado lleva asignado un número abreviado, de un solo dígito (del 0 al 9).

El equipo cuenta con un tarjetero de memorias abreviadas (18) situado en la parte posterior de la base en donde se anotarán las correspondencias entre el número telefónico almacenado y su número abreviado.

En caso de instalación mural dicha tarjeta quedará entre la pase del aparato y atril.

Los pasos que se deben seguir para gravar los números en memoria y el procedimiento de marcación abreviada:

3.5.1.- GRABACIÓN DE NÚMEROS EN MEMORIA: Para grabar un número telefónico en alguna de las 10 memorias de marcación abreviada:

1. Descuelgue el microteléfono.
2. Pulse la tecla de grabación GRAB.
3. Teclee el número telefónico que desee almacenar, pudiendo incluir pausas o dígitos en multifrecuencia, pulsando la tecla DATOS.
4. Todas las pulsaciones serán almacenadas, en este caso.
5. Pulse la tecla de selección MEMORIA
6. Teclee el número de memoria (del 0 al 9) donde desee almacenar la marcación la marcación efectuada.

NOTA: Si la operación de grabación no se finaliza, su número grabado previamente no se altera.

Para almacenar en una memoria de marcación abreviada el último número marcado:

1. Descuelgue el microteléfono.
2. Pulse la tecla GRAB.
3. Pulse la tecla RELLAMADA.
4. Pulse la tecla MEMORIA
5. Teclee el número de memoria (del 0 al 9) donde se desee almacenar.

NOTA: Esta operación sólo será válida cuando la marcación original haya sido realizada pulsando las teclas numéricas.

3.5.2.- BORRADO DE UN NÚMERO GRABADO EN MEMORIA: Si desea borrar el contenido de una memoria de marcación abreviada, sin incluir ningún número nuevo:

1. Descuelgue el microteléfono.
2. Pulse la tecla GRAB.
3. Pulse la tecla MEMORIA.
4. Teclee e número de memoria que desee borrar.

3.5.3.- PROCEDIMIENTO DE MARCACIÓN ABREVIADA: Para seleccionar cualquiera de los números telefónicos almacenados anteriormente en memoria:

1. Descuelgue el microteléfono
2. Espere tono de invitación a marcar.
3. Pulse la tecla de selección MEMORIA
4. Pulse el número abreviado de memoria, con el que fue almacenado.

Tenga en cuanta que, una vez seleccionada la memoria, el modo de marcación queda determinado por la situación del conmutador a la hora de realizar la llamada y no de la del mismo en el momento de la grabación.

4.- ACCESO A LÍNEA MULTISERVICIO

La tecla R (7) le permite a acceder a determinados servicios suplementarios telefónicos, cuando su equipo FORMA-1 está conectado a una Línea Multiservicio, en este caso el conmutador AP/T (14) situando en la parte inferior de la base deberá colocarse en la posición AP.

5.- CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

El equipo FORMA-1 no requiere, especial, ningún tipo de mantenimiento. Pasar, de vez en cuando, un trapo humedecido, en agua. No se deben utilizar, para su limpieza, productos abrasivos o disolventes, ya que éstos podrían dañar el equipo. Evitar golpes y/o posibles caídas al suelo.

6.- QUÉ HACER EN CASO DE AVERÍA

Si al efectuar o recibir llamadas desde su teléfono, observa cualquier anomalía que impide un correcto funcionamiento del mismo, debe proceder como a continuación se indica:

Dar de alta la incidencia en https://hidra.uc3m.es/telefonia, comprobando si la avería está en la línea o en el terminal telefónico.

NOTA IMPORTANTE: Las memorias se borran si el teléfono permanente más de una hora desconectado de la línea sin que esta circunstancia pueda considerarse avería.

7.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- Resistencia mín. de aislamiento entre tierra y partes accesibles: 100 Mohm.
- Rigidez dieléctria mín.: 500 V.
- Pérdidas mín. de retorno de situación de descolgado: 14 dB de 800 a 3000 z
- Tiempo Mín. de mantenimiento de los números en memoria: 1 hora.
- Duración de la apertura temporizada: 100ms.
- Tiempo de pausa en marcación 4 s.
- Velocidad de marcación decática 10 ips-
- Relación apertura cierre: 2:2.
- Códigos de señalización multifrecuencia: CCITT Q.23.
- Relación emisión pausa: 70/40 ms.
- Nivel de señal MF: Grupo alto: -6 +-2dB
- Grupo bajo: -8+-2dB
- Número de memorias de marcación abreviada: 10.
- Número de posiciones en memoria de marcación abreviada: 32.
- Temperatura de funcionamiento: -10º a 55º C.
- Peso aproximado: 750 grs.